b- $I_0 = \dfrac{U}{R} = \dfrac{U_m}{\sqrt{2}R} = \dfrac{40}{25\sqrt{2}} = 1{,}13A$

c- c1 $i = I_m \sin\left(\omega_2 t + \varphi_i\right)$

résonance d'intensité $\varphi_i = \varphi_u = 0$

$\Rightarrow i(t) = 1{,}13\sqrt{2}\sin\left(279{,}58t\right)$

c2- $U_{c\max} = \dfrac{I_0\sqrt{2}}{C\omega_2} = 285{,}75V$

$U_{c\max} > U_m$ il y a une surtension.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn